

PUB-NO: FR002608891A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2608891 A1

TITLE: Plant pot with dismantleable vertical water
reserves and lighting

PUBN-DATE: July 1, 1988

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

HERNECQ JACQUELINE

COUNTRY

FR

APPL-NO: FR08618409

APPL-DATE: December 31, 1986

PRIORITY-DATA: FR08618409A (December 31, 1986)

INT-CL (IPC): A01G009/02

EUR-CL (EPC): A01G009/02 ; A01G027/00

US-CL-CURRENT: 47/66.6, 47/79

ABSTRACT:

The invention relates to a plant pot having dismantleable vertical water reserves and a lighting system.

It is made up of a pot 1 of cubic shape with an orifice 2 at the base of one of its corners and an internal arrangement composed of a wall 3 located at 4 cm from each of the sides, of the same length as the latter but shorter by one third, delimiting a reserve of water 4, and of an independent closed duct 5 in each corner, which is extended as far as the base where it joins a horizontal duct 6 going round three sides of the pot. Each vertical duct is closed at its

ends by a lid with a central orifice 7, houses an electric wire 8 which joins the other electric wires in the horizontal ducts as far as the orifice in the base where they are grouped together into a switch 9, a plug 10, and orientable spotlights 11 completing the electrical device. Each water reserve wall includes transverse members 12 at its base, on which there rests a removable bottom 13 with hooks 14 at its ends, holes 15 on its length and transverse members 16 at its top, on which there rest lids which are independent or fixed to the pot 17. <IMAGE>

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication :
(à utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 608 891

⑫ N° d'enregistrement national : 86 18409

⑬ Int Cl⁴ : A 01 G 9/02.

⑫ DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑭ Date de dépôt : 31 décembre 1986.

⑮ Priorité :

⑯ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 26 du 1^{er} juillet 1988.

⑰ Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑱ Demandeur(s) : Jacqueline HERNECQ — FR.

⑲ Inventeur(s) : Jacqueline Hernecq.

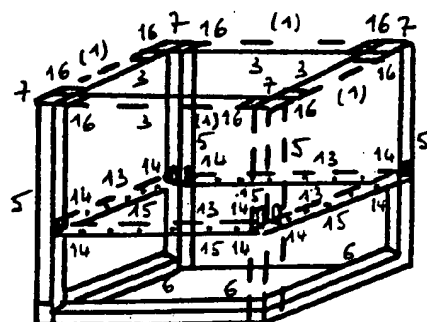
⑳ Titulaire(s) :

㉑ Mandataire(s) :

㉒ Bac à plantes à réserves d'eau verticales démontables et éclairage.

㉓ L'invention concerne un bac à plantes possédant des
réserves d'eau verticales démontables et un système d'éclairage.

Il est constitué par un bac 1 de forme cubique avec un orifice 2 à la base de l'un de ses angles et un agencement intérieur composé d'une paroi 3 située à 4 cm de chacun des côtés, de même longueur que ceux-ci mais plus courte d'un tiers, délimitant une réserve d'eau 4, et d'un conduit fermé indépendant 5 dans chaque angle, qui se prolonge jusqu'à la base où il rejoint un conduit horizontal 6 faisant le tour de trois côtés du bac. Chaque conduit vertical est fermé à son extrémité par un couvercle avec un orifice central 7, abrite un fil électrique 8 qui rejoint les autres fils électriques dans les conduits horizontaux jusqu'à l'orifice de la base où ils sont regroupés dans un interrupteur 9, une prise 10 et des lampes spots orientables 11 complétant le dispositif électrique. Chaque paroi de réserve d'eau comporte des montants transversaux 12 à sa base, sur lesquels repose un fond amovible 13 avec des crochets 14 à ses extrémités, des trous 15 sur sa longueur et des montants transversaux 16 à son sommet, sur lesquels reposent des couvercles indépendants ou fixés sur le bac 17.



FR 2 608 891 - A1

0. Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention concerne un bac à plantes qui comporte des réserves d'eau verticales démontables et un système d'éclairage pour les plantes.

Les bacs à plantes à réserves d'eau existants ont des réserves d'eau horizontales n'assurant qu'une faible montée de l'eau par capillarité, qui ne peuvent pas être démontées pour être nettoyées, et ces bacs ne possèdent pas d'éclairages.

Le bac à plantes selon l'invention pallie ces inconvénients. Il possède des réserves d'eau verticales qui permettent une bonne diffusion de l'eau, qui peuvent être démontées pour nettoyage, et son système d'éclairage donne un complément de lumière aux plantes tout en constituant un élément décoratif.

Ce bac à plantes est constitué par :

- le corps du bac, de forme cubique, ouvert à son sommet et fermé à sa base, avec des pieds et un orifice carré à la base de l'un de ses angles,
- un agencement intérieur, composé :
 - . d'une paroi à l'intérieur de chaque côté du bac, de même longueur que celui-ci et des deux tiers de sa hauteur à partir du sommet, délimitant un espace creux de 4 cm de largeur au centre qui est la réserve d'eau et formant dans chaque angle un conduit fermé indépendant qui se prolonge jusqu'à la base et se continue par un conduit horizontal sur trois côtés. L'extrémité de chaque conduit vertical est fermée par un couvercle avec un orifice central circulaire.
 - La paroi comporte à sa base, le long de chaque conduit d'angle, un petit montant transversal horizontal, et à son extrémité supérieure, le long de chaque conduit d'angle, un autre petit montant transversal horizontal un peu en contrebas des bords.
 - . d'un montant rectangulaire de mêmes dimensions que la réserve d'eau et constituant son fond, avec des trous sur sa longueur et à chacune de ses extrémités une pièce verticale en forme de crochet ou en angle droit à son sommet,
 - . d'un montant rectangulaire de mêmes dimensions que la réserve d'eau et constituant son couvercle, fixé sur le bord supérieur du bac ou indépendant,

....

....

- un dispositif d'éclairage composé de quatre fils électriques, un interrupteur, une prise avec terre et quatre lampes spots orientables.

Selon une deuxième variante, le bac à plantes comporte des lampes
40 spots sur tiges flexibles de hauteurs différentes.

Selon une troisième variante, le bac à plantes comporte des conduits verticaux plus grands à leurs extrémités supérieures, de petites lampes spots inclinées à l'intérieur de l'extrémité des conduits, des réserves d'eau plus petites avec des couvercles et des fonds moins
45 longs et des pièces transversales à la base plus longues.

Selon une quatrième variante, le bac à plantes comporte des réserves d'eau et des conduits verticaux et horizontaux à l'extérieur du corps du bac, des trous dans les parois verticales du corps du bac et des lampes spots orientables.

50 Selon une cinquième variante, le bac à plantes comporte des réserves d'eau et des conduits verticaux et horizontaux à l'extérieur du corps du bac, des trous dans les parois verticales du corps du bac et des lampes spots sur tiges flexibles de hauteurs différentes.

Selon une sixième variante, le bac à plantes comporte des réserves
55 d'eau et des conduits verticaux et horizontaux à l'extérieur du corps du bac, des trous dans les parois verticales du corps du bac, des conduits verticaux plus grands à leurs extrémités supérieures, de petites lampes spots inclinées à l'intérieur de l'extrémité des conduits, des réserves d'eau plus petites avec des couvercles et des fonds moins
60 longs et des pièces transversales à la base plus longues.

Les dessins annexés représentent :

FIGURE 1 : une vue du bac à plantes. Sur cette figure sont représentés : le corps du bac (1), l'orifice de la base du bac (2), les parois des réserves d'eau (3), les réserves d'eau (4), les couvercles
65 (17), les couvercles et orifices des conduits verticaux (7), les fils électriques (8), l'interrupteur (9), la prise (10) et les lampes spots (11).

FIGURE 2 : une vue en coupe horizontale du bac à plantes. Sur cette figure sont représentés : le corps du bac (1), les parois des réserves d'eau (3), les réserves d'eau (4), les conduits des angles (5) et
70 les couvercles et orifices des conduits (7).

FIGURE 3 : une vue du dispositif intérieur du bac à plantes. Sur cette figure sont représentés : les parois des réserves d'eau (3), les

....

....

les pièces transversales des bords supérieurs (16), les fonds (13),
75 les crochets (14), les trous (15), les conduits verticaux (5), les
conduits horizontaux (6) et l'orifice de la base (2).

FIGURE 4 : une vue d'une des réserves d'eau fermée. Sur cette fi-
gure sont représentés : la paroi de la réserve d'eau (3), le fond (13),
les crochets (14), les trous (15), le couvercle (17), les conduits des
80 angles (5) et les couvercles et orifices des conduits (7).

FIGURE 5 : une vue d'une des réserves d'eau ouverte et démontée.
Sur cette figure sont représentés : la paroi de la réserve d'eau (3),
les pièces transversales des bords supérieurs (16), les pièces trans-
versales de la base (12), le fond (13), les crochets (14), les trous
85 (15), le couvercle (17), les conduits des angles (5) et les couvercles
et orifices des conduits (7).

FIGURE 6 : une vue du bac à plantes selon la deuxième variante.
Sur cette figure sont représentés : le corps du bac (1), l'orifice
de la base du bac (2), les parois des réserves d'eau (3), les réserves
90 d'eau (4), les couvercles (17), les couvercles et orifices des conduits
(7), les fils électriques (8), l'interrupteur (9), la prise (10) et les
lampes spots à longues tiges (11).

Le dispositif intérieur du bac est le même que celui de la figure 3.

FIGURE 7 : une vue du bac à plantes selon la troisième variante.
95 Sur cette figure sont représentés : le corps du bac (1), l'orifice de
la base du bac (2), les parois des réserves d'eau (3), les réserves
d'eau (4), les couvercles (17), l'extrémité des conduits verticaux (18),
les fils électriques (8), l'interrupteur (9), la prise (10) et les lam-
pes spots intégrées (11).

100 FIGURE 8 : une vue d'un des conduits verticaux du bac à plantes
selon la troisième variante. Sur cette figure sont représentés : le
corps du bac (1), la paroi de la réserve d'eau (3), le conduit (5),
l'extrémité du conduit (18) et la lampe spot (11).

FIGURE 9 : une vue en coupe horizontale du sommet du bac à plantes
105 selon la troisième variante. Sur cette figure sont représentés : le
corps du bac (1), les parois des réserves d'eau (3), les réserves d'eau
(4), les conduits des angles (18) et les lampes spots intégrées (11).

FIGURE 10 : une vue en coupe horizontale de la base du bac à plantes.

....

....

selon la troisième variante. Sur cette figure sont représentés : le
110 corps du bac (1), les parois des réserves d'eau (3), les montants
transversaux (12), les fonds (13), les crochets (14), les trous (15)
et les conduits des angles (5).

FIGURE 11 : une vue du bac à plantes selon la quatrième variante.
Sur cette figure sont représentés : le corps du bac (1), les parois
115 des réserves d'eau (3), les réserves d'eau (4), les couvercles (17),
les conduits verticaux (5), les conduits horizontaux (6), les couver-
cles et orifices des conduits verticaux (7), les fils électriques (8),
l'interrupteur (9), la prise (10), les lampes spots (11) et l'orifice
de la base (19).

120 FIGURE 12 : une vue en coupe horizontale du bac à plantes selon
la quatrième variante. Sur cette figure sont représentés : le corps du
bac (1), les parois des réserves d'eau (3), les réserves d'eau (4),
les conduits des angles (5) et les couvercles et orifices des conduits
(7).

125 FIGURE 13 : une vue du dispositif extérieur du bac à plantes selon
la quatrième variante. Sur cette figure sont représentés : les parois
des réserves d'eau (3), les montants transversaux des bords supérieurs
(16), les fonds (13), les crochets (14), les trous (15), les conduits
verticaux (5), les conduits horizontaux (6) et l'orifice de la base (19).

130 FIGURE 14 : une vue du bac à plantes selon la cinquième variante.
Sur cette figure sont représentés : le corps du bac (1), les parois des
réserves d'eau (3), les réserves d'eau (4), les couvercles (17), les
conduits verticaux (5), les conduits horizontaux (6), les couvercles et
orifices des conduits verticaux (7), les fils électriques (8), l'inter-
135 rupteur (9), la prise (10), les spots à longues tiges (11) et l'orifice
de la base (19).

FIGURE 15 : une vue du bac à plantes selon la sixième variante.
Sur cette figure sont représentés : le corps du bac (1), les parois des
réserves d'eau (3), les réserves d'eau (4), les couvercles (17), les
140 conduits verticaux (5), les conduits horizontaux (6), l'extrémité des
conduits verticaux (18), les fils électriques (8), l'interrupteur (9), la
prise (10), les lampes spots intégrées (11) et l'orifice de la base (19).

FIGURE 16 : une vue en coupe horizontale du sommet du bac à plantes
selon la sixième variante. Sur cette figure sont représentés : le corps

....

....

145 du bac (1), les parois des réserves d'eau (3), les réserves d'eau (4), les conduits des angles (18) et les lampes spots intégrées (11).

FIGURE 17 : une vue en coupe horizontale de la base du bac à plantes selon la sixième variante. Sur cette figure sont représentés : le corps du bac (1), les parois des réserves d'eau (3), les montants 150 transversaux (12), les fonds (13), les crochets (14) et les conduits des angles (5).

Les fils électriques passent dans les conduits - un dans chaque conduit vertical, deux dans les conduits horizontaux - sortent par l'orifice de la base, sont regroupés au niveau de l'interrupteur et se 155 continuent par un fil unique et la prise.

Pour le remplissage des réserves d'eau, les couvercles sont soulevés ou retirés selon qu'ils sont fixés sur le bac ou non.

Pour le nettoyage lorsque les réserves d'eau sont vides, les fonds sont retirés au moyen des crochets de leurs extrémités et replacés ensuite.

REVENDICATIONS.

1) Bac à plantes de forme cubique possédant des réserves d'eau verticales démontables et un système d'éclairage, constitué par le corps du bac (1) avec un orifice à la base de l'un de ses angles (2) et un agencement intérieur comportant le long de chacun des côtés une paroi de même longueur mais plus courte d'un tiers (3) délimitant une réserve d'eau de 4 cm de largeur au centre (4) et un conduit fermé indépendant dans chaque angle (5) qui se prolonge jusqu'à la base où il rejoint un conduit horizontal faisant le tour de trois côtés du bac (6). Chaque conduit vertical est fermé à son extrémité supérieure par un couvercle avec un orifice central (7), abrite un fil électrique (8) qui rejoint les autres fils électriques dans les conduits horizontaux jusqu'à l'orifice de la base et ils sont regroupés dans un interrupteur (9), une prise (10) et des lampes spots orientables (11) complétant le dispositif électrique. Chaque paroi de réserve d'eau comporte des montants transversaux à sa base, le long des conduits (12) sur lesquels repose un fond amovible (13) avec un crochet à chacune de ses extrémités (14), des trous sur sa longueur (15) et des montants transversaux à son sommet, le long des conduits (16) sur lesquels repose un couvercle indépendant ou fixé sur le bac (17).

2) Bac à plantes selon la revendication 1, caractérisé par des lampes spots sur tiges flexibles de hauteurs différentes (11).

3) Bac à plantes selon la revendication 1, caractérisé par des conduits verticaux plus grands à leurs extrémités supérieures (18), de petites lampes spots inclinées à l'intérieur de l'extrémité des conduits (11), des réserves d'eau plus petites (4) avec des fonds (13) et des couvercles (17) moins longs et des montants transversaux à la base (12) plus longs.

4) Bac à plantes selon la revendication 1, caractérisé par des réserves d'eau (4) et des conduits verticaux et horizontaux (5, 6) à l'extérieur du corps du bac, des trous dans les parois verticales du corps du bac (15), des lampes spots orientables (11) et un orifice à la base de l'un des conduits verticaux (19).

5) Bac à plantes selon la revendication 1, caractérisé par des réserves d'eau (4) et des conduits verticaux et horizontaux (5, 6) à l'extérieur du corps du bac, des trous dans les parois verticales du

....

REVENDEICATIONS (suite)

corps du bac (15), des lampes spots sur tiges flexibles de hauteurs différentes (11) et un orifice à la base de l'un des conduits verticaux (19).

6) Bac à plantes selon la revendication 1, caractérisé par des réserves d'eau (4) et des conduits verticaux et horizontaux (5, 6) à l'extérieur du corps du bac, des trous dans les parois verticales du corps du bac (15), des conduits verticaux plus grands à leurs extrémités supérieures (18), de petites lampes spots inclinées à l'intérieur de l'extrémité des conduits (11), des réserves d'eau plus petites (4), avec des fonds (13) et des couvercles (17) moins longs, des montants transversaux à la base plus longs (12) et un orifice à la base de l'un des conduits verticaux (19).

PLANCHE 1

Fig 1

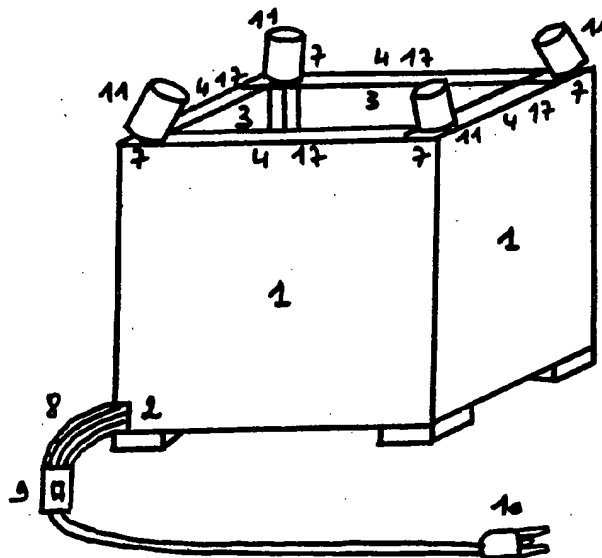


Fig 2

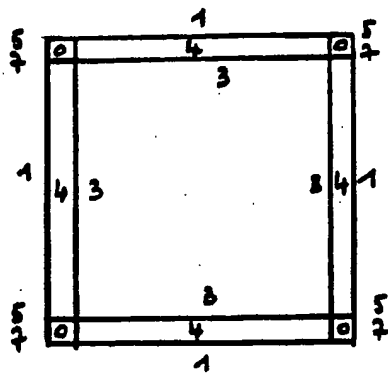


Fig 3

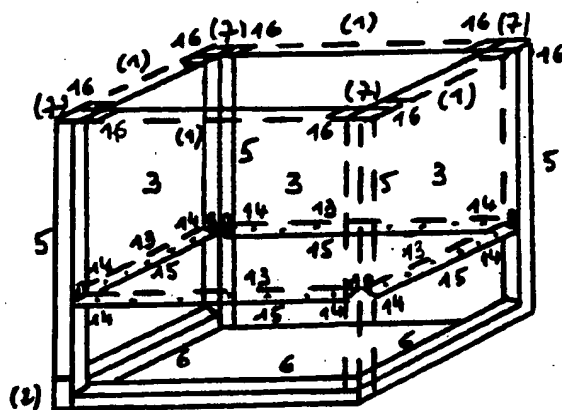


PLANCHE 2

Fig 4

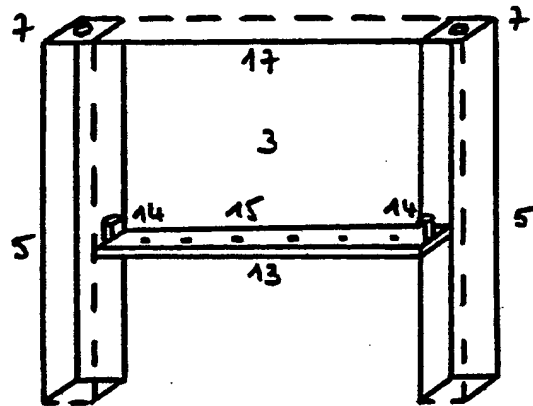


Fig 5

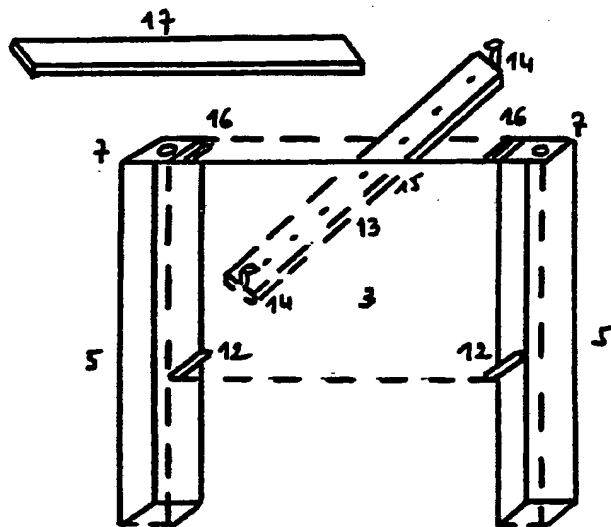


PLANCHE 3

Fig 6

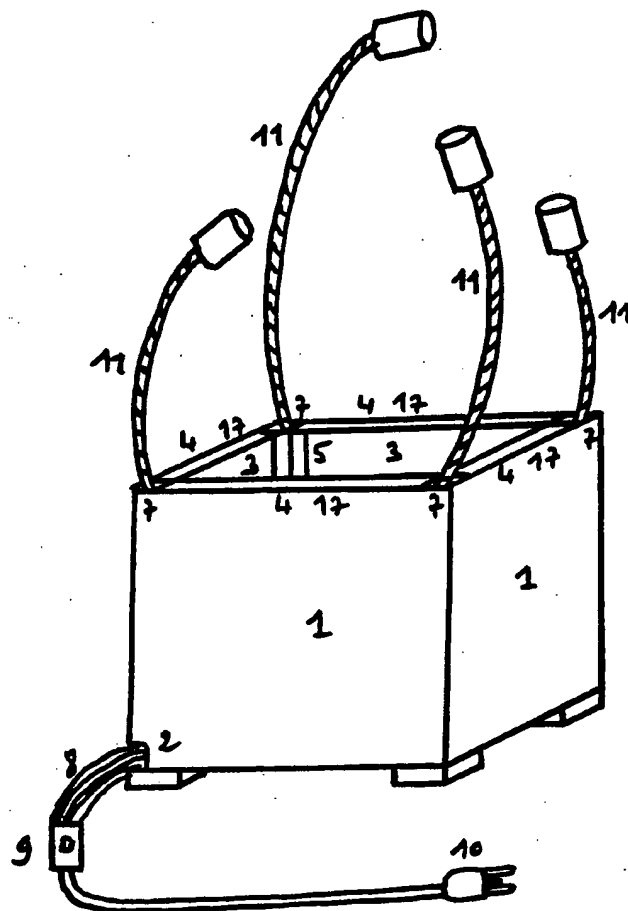


PLANCHE 4

fig 7

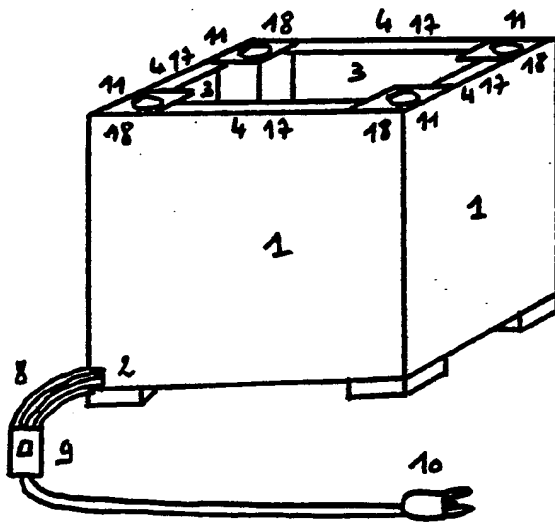


Fig 8

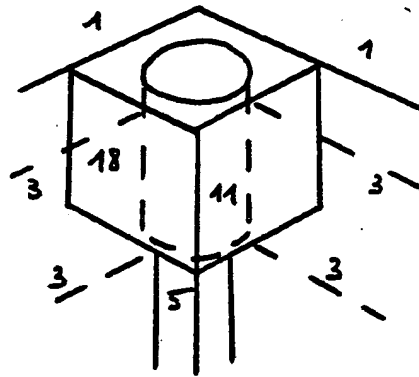


fig 9

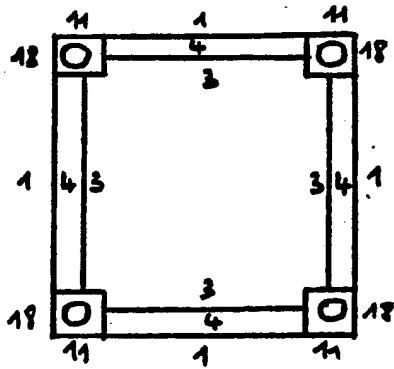


Fig 10

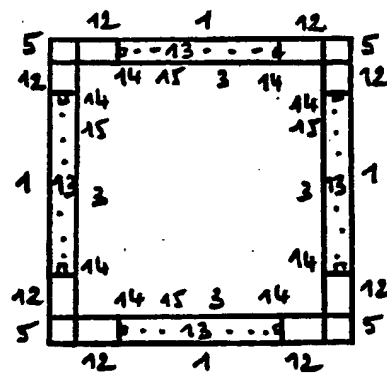


PLANCHE 5

Fig 11

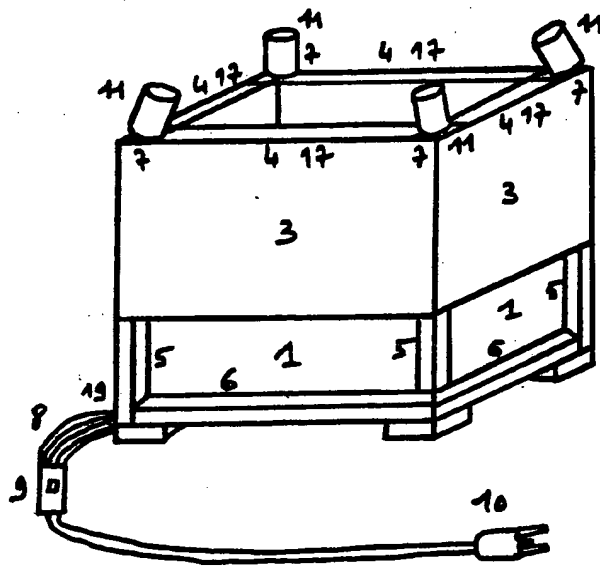


Fig 12

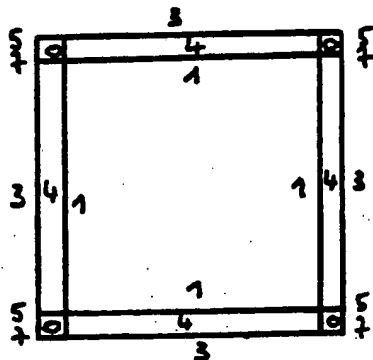
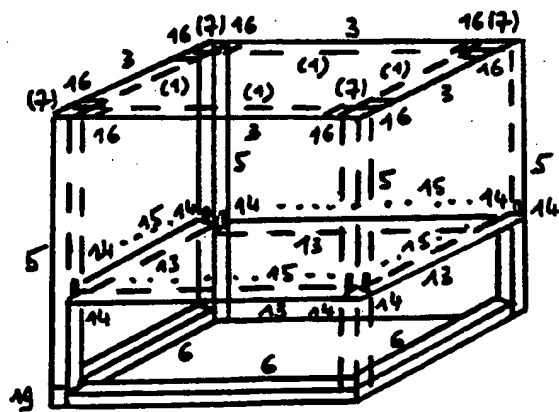
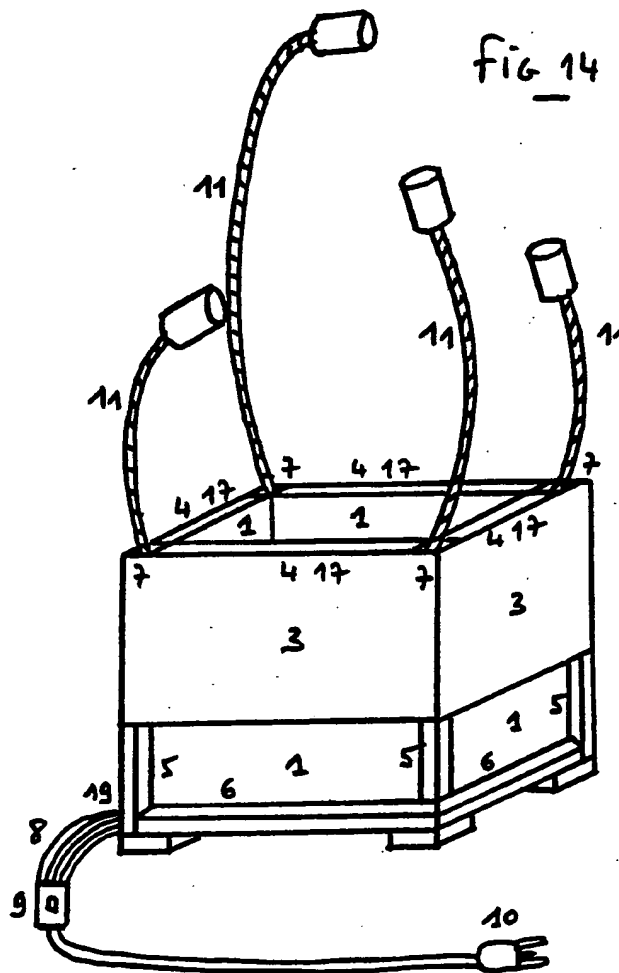


Fig 13



2608891

PLANCHE 6



[illegible]